



Національний університет
водного господарства
та природокористування

Міністерство освіти і науки України
Національний університет водного господарства та
природокористування
Кафедра агрохімії, ґрунтознавства та землеробства

05-01-81

ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ

поточного контролю знань з навчальної дисципліни

«Технологія вирощування культур

в умовах закритого ґрунту»

для здобувачів вищої освіти

першого (бакалаврського) рівня

за спеціальністю 201 «Агрономія»

денної та заочної форми навчання

Рекомендовано

науково-методичною комісією

зі спеціальності 201

«Агрономія»

Протокол № 5 від 13.02.2019 р.

Рівне – 2019



Національний університет
водного господарства
та природокористування

Тестові завдання поточного контролю знань з навчальної дисципліни «Технологія вирощування культур в умовах закритого ґрунту» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня спеціальності 201 «Агрономія» денної та заочної форми навчання / Кучерова А. В. – Рівне : НУВГП, 2019. – 16 с.

Укладач: Кучерова А. В., старший викладач кафедри агрохімії, ґрунтознавства та землеробства.

Відповідальна за випуск Т. М. Колесник, кандидат с.-г. наук, в.о. завідувача кафедри агрохімії, ґрунтознавства та землеробства.



Національний університет
водного господарства
та природокористування

| | |
|------------------|----|
| ВСТУП | 3 |
| ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ | 4 |
| ЛІТЕРАТУРА | 16 |

© Кучерова А. В., 2019
© Національний університет
водного господарства та
природокористування, 2019



ВСТУП

Дисципліна «Технологія вирощування культур в умовах закритого ґрунту» вивчає інноваційні технології в виробництві овочевої продукції і їстівних грибів у захищеному ґрунті, використання високопродуктивних сортів і гібридів, додержання відповідних режимів мікроклімату при раціональному витрачанні енергетичних ресурсів, правильній експлуатації тепличних ґрунтів і штучних субстратів, застосування біологічних методів боротьби з шкідниками і хворобами тепличних рослин.

Мета викладання дисципліни «Технологія вирощування культур в умовах закритого ґрунту» спрямована на формування у студентів ґрунтовних теоретичних знань, практичних навичок та методичних основ з біології та технології вирощування розсади та овочевої продукції у закритому ґрунті.

Завдання викладання дисципліни «Технологія вирощування культур в умовах закритого ґрунту»: засвоєння теоретичних та практичних питань з біології овочевих культур, особливостей вирощування розсади та технології культивування овочевих культур у спорудах закритого ґрунту.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

знати:

- біологію овочевих культур, що вирощують у закритому ґрунті;
- класифікацію закритого ґрунту і способів отримання овочевої продукції в ньому;
- науково-обґрунтовані технології вирощування розсади у закритому ґрунті;
- технології вирощування овочевих культур закритого ґрунту з метою одержання екологічно безпечної продукції з мінімальними затратами праці;

вміти:

- розрізняти види закритого ґрунту;
- вирощувати товарну розсаду у парниках і теплицях;
- вирощувати овочеву продукцію у теплицях.



ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ

Змістовий модуль 1

Оберіть одну правильну відповідь

1. Культиваційні споруди - це тимчасові будівлі з природним обігрівом для вирощування культур у несезонний період

- так
- ні

2. Утепленим ґрунтом називають захищені від несприятливих умов ділянки ґрунту, які використовуються в той період, коли погодні умови ще не дозволяють вирощувати овочі у відкритому ґрунті

- ні
- так

3. У виробництві розрізняють такі види утепленого ґрунту: холодні грядки і розсадники; заглиблення; парові грядки, гребені і заглиблення; утеплені розсадники; теплофіковані ділянки

- ні
- так

4. Культиваційні споруди використовують від кількох днів і тижнів до 2-3 місяців, утеплений ґрунт впродовж 5-12 місяців.

- так
- ні



5. Утеплений ґрунт використовують від кількох днів і тижнів до 2-3 місяців, у культивацийних спорудах овочі вирощують протягом 5-12 місяців.

- ні
- так

6. Ранні парники на біологічному або технічному обігріві закладають наприкінці січня - на початку лютого, середні - з другої половини лютого - на початку березня, а пізні - з середини березня.

- ні
- так

7. Холодні парники закладають без будь-яких засобів обігріву (крім сонячного) і використовують у ранньовесняний період

- ні
- так

8. У теплих парниках температуру підтримують у межах 15-18°C, їх використовують переважно для вирощування сіянців, ранньої розсади і теплолюбних культур у зимовий період.

- так
- ні

9. Технічний обігрів – найбільш досконалий спосіб забезпечення теплом культивацийних споруд, при якому можна точно підтримувати встановлений температурний режим і легко автоматизувати керування цим процесом.

- ні
- так



10. Найменше сонячного світла надходить у культивацийні спорудження в лютому

- так
- ні

11. Щоб запобігти деформації перекриття, при будівництві теплиць фундамент закладають на глибину промерзання ґрунту

- ні
- так

12. У виробництві найбільш поширені двадцятирамні парники, які складаються з котлована, короба (вінця) і рами

- ні
- так

13. Для збагачення парникової ґрунтосуміші поживними речовинами на 1 м³ додають 2-3 кг суперфосфату, 1-2 аміачної селітри, 0,5-1 кг сульфату калію.

- ні
- так

14. Для збагачення парникової ґрунтосуміші поживними речовинами на 1 м³ додають 20-30 кг суперфосфату, 10-20 аміачної селітри, 5-10 кг сульфату калію.

- так
- ні



15. Розсаду для закритого ґрунту (парників і теплиць) вирощують в зимових теплицях на технічному обігріві, а для відкритого - в парниках і весняних теплицях.

- ні
- так

16. Розсаду для закритого ґрунту (парників і теплиць) вирощують в парниках і весняних теплицях, а для відкритого - в зимових теплицях на технічному обігріві

- так
- ні

17. Ранні парники на біологічному або технічному обігріві закладають

- на початку березня
- з середини березня.
- наприкінці грудня – на початку січня
- наприкінці лютого – на початку березня
- наприкінці січня - на початку лютого

18. За _____ теплиці поділяють на овочеві, розсадні та квіткові

- технологією вирощування
- конструктивно-планувальними рішеннями
- призначенням
- за видами субстратів
- взаємовідносинами живих організмів з оточуючим середовищем



19. За _____ теплиці поділяються на зимові і весняні

- технологією вирощування
- конструктивно-планувальними рішеннями
- сезонністю
- за видами субстратів
- призначенням

20. Зимові теплиці використовують

- тільки в літній період
- тільки в зимовий період
- тільки в весняний період
- тільки в осінній період
- протягом усього року

21. У залежності від _____ розрізняють ґрунтові, стелажні, без стелажні, гідропонні теплиці

- технології вирощування
- сезонності
- способів обігріву
- способів живлення
- видів культур

22. За видом _____ теплиці поділяють на скляні, плівкові та теплиці з покриттям із твердих полімерних матеріалів

- Антропогенного впливу
- Технології вирощування



- Надходження світла

- Отримання світла
- Світлопроникного огороження

23. Принципова відмінність розсадних теплиць, призначених для вирощування розсади для відкритого ґрунту

- створення умов для загартування рослин перед висаджуванням

- розсадне відділення організують у захищеному від вітрів місці

- можливість механізувати виробничі процеси

- поліпшений світловий режим

- поліпшений тепловий режим

24. Теплиці, в яких рослини ростуть на інертних субстратах, періодично зволожених живильним розчином, називають

- субстратними
- гідропонними
- культиваційними
- стаціонарними
- автоматизованими

25. Капітальні будівлі зі штучним обігрівом для вирощування культур у несезонний період

- холодні грядки і розсадники
- культиваційні споруди
- парові грядки



- утеплені розсадники
- культові споруди

26. Найменше сонячного світла надходить у культивацийні спорудження в

- січні
- грудні
- лютому
- березні
- липні

27. Найчастіше у тепличному овочівництві використовують

- родючі ґрунти
- насипні ґрунти
- дерново-підзолисті ґрунти
- ґрунти заплав
- кислі ґрунти

28. Суть якого метода в тому, що коренева система рослин розвивається в умовах повітряного середовища в порожньому просторі, де через кожні 12-15 хв. протягом 5-7 сек. її обприскують поживним розчином з форсунок

- Аеропоніка
- Іонітопоніка
- Хемопоніка
- Водна культура
- Агрегатопоніка



29. З усіх різновидів гідропоніки промислове значення в тепличному овочівництві має

- Аеропоніка
- Агрегатопоніка
- Іонітопоніка
- Хемопоніка
- Водна культура

30. Будівельна площа теплиць визначається

- внутрішнім периметром
- множенням внутрішньої довжини на внутрішню ширину теплиці
- множенням зовнішньої довжини на зовнішню ширину теплиці
- відніманням із інвентарної площі теплиці площі зайнятої під доріжки, нагрівальні прилади, іншої площі де не ростуть рослини
- шляхом ділення корисної площі теплиці на її інвентарну площу

31. Інвентарна площа визначається

- внутрішнім периметром
- множенням внутрішньої довжини на внутрішню ширину теплиці
- відніманням із інвентарної площі теплиці площі зайнятої під доріжки, нагрівальні прилади, іншої площі де не ростуть рослини
- шляхом ділення корисної площі теплиці на її інвентарну площу



■ множенням зовнішньої довжини на зовнішню ширину теплиці

32. Корисна площа визначається відніманням із інвентарної площі теплиці площі айнятої під доріжки, нагрівальні прибори, іншої площі де не ростуть рослини.

■ множенням зовнішньої довжини на зовнішню ширину теплиці

■ шляхом ділення корисної площі теплиці на її інвентарну площу

■ множенням внутрішньої довжини на внутрішню ширину теплиці

■ відніманням із інвентарної площі теплиці площі зайнятої під доріжки, нагрівальні прибори, іншої площі де не ростуть рослини

■ шляхом ділення інвентарної площі теплиці на її корисну площу

33. Коефіцієнт корисної площі визначають.

■ шляхом ділення корисної площі теплиці на її інвентарну площу

■ внутрішнім периметром

■ множенням внутрішньої довжини на внутрішню ширину теплиці

■ відніманням із інвентарної площі теплиці площі зайнятої під доріжки, нагрівальні прибори, іншої площі де не ростуть рослини

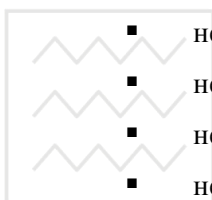
■ шляхом ділення інвентарної площі теплиці на її корисну площу



34. Шар ґрунтосуміші в парниках з біологічним обігрівом, парниках при вирощуванні сіянців віком до 16-20 діб має становити

- не менше 5-7см
- не менше 12-14 см
- не менше 8-10 см
- не більше 12-14 см
- не більше 25-30 см

35. Шар ґрунтосуміші при вирощуванні розсади без пікірування від сівби до висаджування у відкритий ґрунт у парниках з біологічним обігрівом має становити



- не менше 5-7см
- не менше 18-25 см
- не менше 8-10 см
- не більше 12-14 см
- не більше 18-25 см

36. Шар ґрунтосуміші при вирощуванні рослин у поживних горшечках має становити.

- не менше 3-5см
- не менше 6-8 см
- не більше 8-10 см
- не більше 10-12 см
- не більше 6-8 см

37. Вологоємність якого субстрату є найбільшою і становить 86% об'єму

- Керамзит



- Пісок
- Щебінь
- Гравій
- Вермикуліт

38. Водоутримна здатність, якого субстрату є найбільшою і становить 82% об'єму

- Вермикуліт
- Керамзит
- Пісок
- Щебінь
- Гродан

39. Пористість, якого субстрату є найбільшою і становить 97% об'єму

- Вермикуліт
- Керамзит
- Пісок
- Щебінь
- Гродан

40. Для розсади в горшечках страховий фонд становить

- 1-2% від теоретично розрахованої кількості
- 10-20% від теоретично розрахованої кількості
- 10-15% від теоретично розрахованої кількості
- 7-10% від теоретично розрахованої кількості
- 3- 5% від теоретично розрахованої кількості



ЛІТЕРАТУРА

1. Гіль Л. С. Сучасні технології овочівництва закритого і відкритого ґрунту. Ч.1. Закритий ґрунт. Навчальний посібник / Л. С. Гіль, А. І. Пашковський, Л. Т. Суліма. Вінниця : Нова Книга. 2008. 368 с.
2. Лихацький В. І. Овочівництво: Теоретичні основи овочівництва та культивацийні споруди / В. І. Лихацький, Ю. Є. Бургарт, В. Д. Васянович. К. : Урожай, 1996. Ч.1. 304 с.
3. Лихацький В. І. Овочівництво: Біологічні особливості і технологія вирощування овочевих культур / В. І. Лихацький, Ю. Є. Бургарт, В. Д. Васянович. К. : Урожай, 1996. Ч.2. 360 с.
4. Приліпка О. В. Гібриди і сорти овочевих культур закритого ґрунту / О. В. Приліпка, В. А. Кравченко, Н. І. Янчук. К. : ЕКМО, 2006. 26 с.
5. Слепцов Ю. В. Сорти культур закритого ґрунту / Ю. В. Слепцов, О. М. Цизь, О. В. Сиворакша. К. : НАУ, 2004. 87 с.